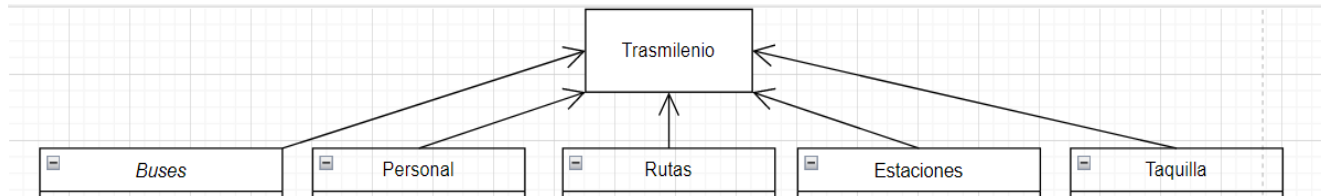


TRANSMILENIO Y SUS PROBLEMAS

Ricardo Linares Forero
est.ricardo.linaresf@unimilitar.edu.co

UML INICIAL



Preguntas a resolver?

¿Por qué el pasaje es tan caro?

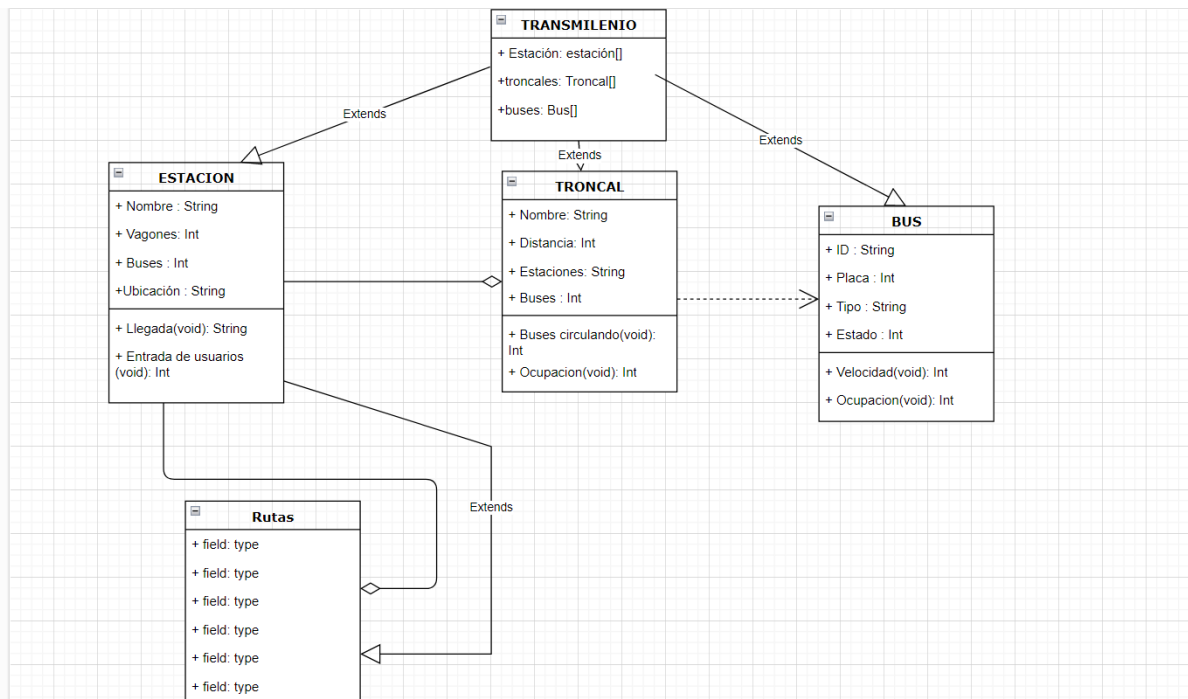
¿Por qué el sistema está tan congestionado?

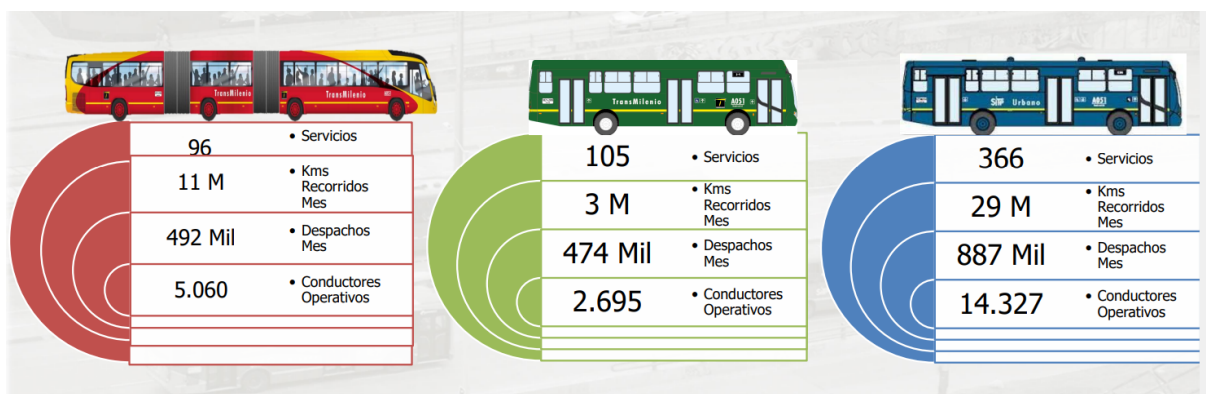
¿Cuánto se demora cada tramo?

¿Por qué hay tanta inseguridad en las estaciones?

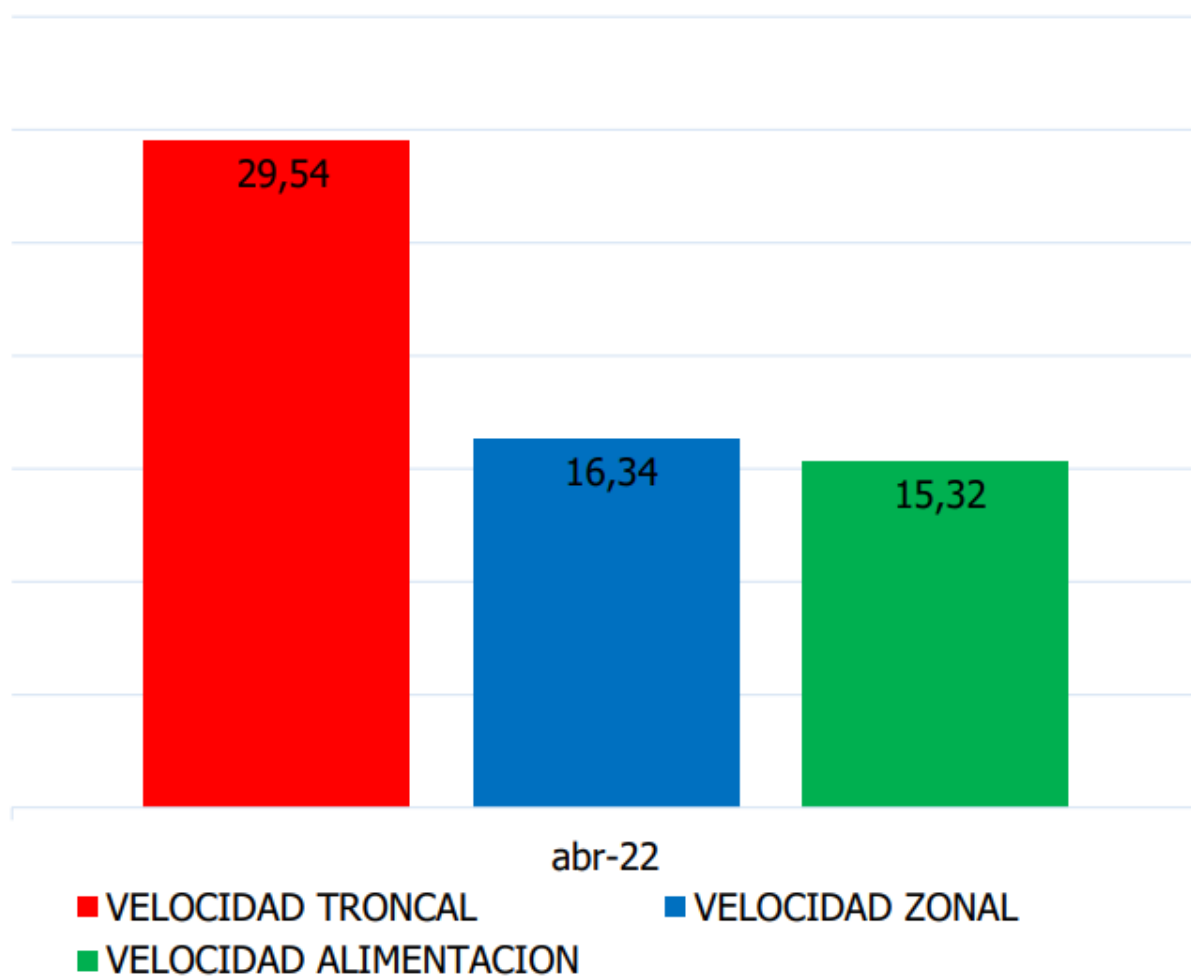
¿el personal gana un buen salario?

UML EN DESARROLLO

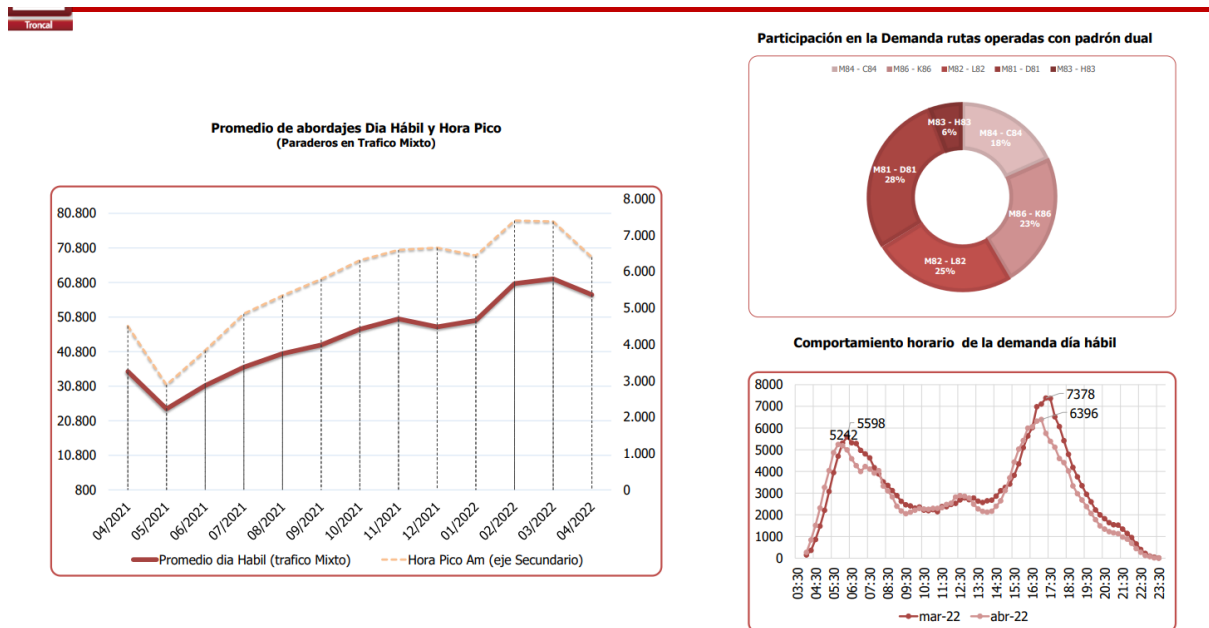




VELOCIDADES PROMEDIO



ÍNDICE DE ABORDOS EN DÍAS DE TRABAJO Y PICO



Cobertura



Código

```
public class Transmilenio {  
    private Bus[] buses;  
    private Estacion[] estaciones;  
    private Troncal[] troncales;  
}
```

```
public class Bus {  
    private int placa;  
    private String estado;  
    private String tipo;
```

```
}
```

```
public class Troncal {  
    private int distancia;  
    private String nombre;  
    private String estaciones;
```

```
}
```

```
public class Estacion {  
    private String nombre;  
    private String ubicacion;  
    private Ruta[] rutas;  
    private
```

```
}
```

```
public class Ruta {  
    private int id;  
    private Estacion origen;  
    private Estacion destino;
```

```
}
```

Referencias

<https://www.transmilenio.gov.co/publicaciones/151051/buses-de-transmilenio/#:~:text=Actualmente%2C%20el%20componente%20troncal%20cuenta,de%20vehículos%3A%20articulado%20y%20biarticulado.>

<https://mirutafacil.com/mapa-de-transmilenio/>

<https://www.transmilenio.gov.co/publicaciones/149180/estadisticas-de-oferta-y-demanda-del-sistema-integrado-de-transporte-publico-sitp/>